Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Репаративна и регенеративна медицина		
Наставник или наставници: Драган Радовановић, Александра Исаковић, Дејан Стевановић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: уписан трећи семестар докторских студија		
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти докторских студија упознају и усваје знања из области савремених метода регенерације и репарације ткива код здравих, спортиста и болести и стања код којих су функционалне и/или моторне способности нарушене.		
Исход предмета Очекује се да студенти буду оспособљени за дизајнирање и извођење различитих типова савремених базичних и клиничких истраживања метода репаративне и регенеративне медицине код здравих, спортиста и код болести и стања код којих су функционалне и/или моторне способности нарушене. Очекује се да студенти буду оспоспбљени за анализу и интерпретацију резултата истраживања у складу са актуелним сазнањима базичних и примењених истраживања у овој области.		
Садржај предмета *Теоријска и практична настава* Порекло и биологији матичних ћелија различитих ткива. Начини прикупљања матичних ћелија, култивација ин витро. Циљана експанзија матичних ћелија. Могућности добијања "синтетских" ткива у лабораторијским условима, студије са таквим ткивима и ћелијама у процесима регенерације и репарације. Нови правци за терапије матичним ћелијама у складу са напретком науке о могућностима експанзије матичних ћелија. Хипербарична оксигенација и њена примена код здравих, спортиста и болести и стања код којих су функционалне и/или моторне способности нарушене. Методе физикалне медицине у репарацији и регенерацији ткива код здравих, спортиста и болести и стања код којих су функционалне и/или моторне способности нарушене. Терапија будућности спортских повреда - "синтетска" биолошког ткива за санацију оштећења насталих услед спортских повреда. Примена различитих одобрених ткивних производа као суплементарна терапија.		
Препоручена литература 1. Anthony Atala, Robert Lanza, James A. Thomson, Robert M. Nerem. Principles of Regenerative Medicine; Elsevier, 2015. 2. Albanna M. Z., Holmes J. H. Skin Tissue Engineering and Regenerative Medicine 1st Edition; Academic Press, 2016. 3. Whelan H. T., Kindwall E. P. Hyperbaric Medicine Practice 4th Edition; Best Publishing Company, 2017. 4. Harch P. G,, McCullough V. The Oxygen Revolution, Third Edition: Hyperbaric Oxygen Therapy (HBOT): The Definitive Treatment of Traumatic Brain Injury (TBI) & Other Disorders; Hatherleigh Press, 2016. 5. Balestra Costantino, Germonpré Peter. The Science of Diving; LAP Lambert Academic Publishing, 2015. 6. On line resursi		
Број часова активне наставе	Теоријска настава:2	Практична настава:2
Методе извођења наставе предавања, контакт часови, семинари, вежбе		
Оцена знања (максимални број поена 100) Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у настави (10%), писања и одбране семинарског рада (20%), решавање истраживачког задатка (20%) и завршног теста (50%)		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		